

كتاب

فوائد الجمالي في أصول الهندسة

مؤلف

موسى بن محمد بن محمود البروسوي قاضي
زاده الرومي

Musa bin Mohammed bin Mahmoud
Al-Barousawi Qadi Zadeh Al-Roumi

BL MANUSCRIPT NUMBER: ADD 23570/6-7

TITLE: 6. K. THĀWUZHŪSIYUS Fī
AL-MABĀKIN

7 FAWĀ'ID JAMĪLĪ MIN ASHKĀL
AL-TA'SIS

AUTHOR: 6 QUSTĀ IBN LUQĀ'

7 AL-SAMERQANDĪ, MUHAMMAD IBN
ASHRAF

DATE: AH 1014/1605 AD
6 76a - 62a

FOLIOS 7 117a - 136b

NOTES: _____

BL CATALOGUING
REFERENCE: OCAC 1346

COPYRIGHT

This microfiche is supplied by the British Library, Oriental and India Office Collections and is for private study or research only. The material is subject to copyright and may not be reproduced without the written permission of:-

The British Library
96 Euston Road
London NW1 2DB
United Kingdom

الحقوق محفوظة

تقدم المكتبة البريطانية
قسم المجموعات الشرقية والمكتبة الهندية
هذا الميكروفيلم من أجل الفادة للدراسات الخاصة والأبحاث فقط.
جميع الحقوق بما يخص هذه المادة محفوظة ويحظر استخراج
نسخ عنها بدون موافقة المكتبة البريطانية خطياً.

ما و شل ما و نصف و نصف
کرند داخل میسر صد ششم

١١٧
فما لم يزلوا في ذلك حتى بلغوا من العمر مائة سنة
انما هو الذي كان له ولا فرق بينه وبين غيره
في هذا العدد الذي اعتبر به عمره والسنه فيما عدا
البيرس ثم جمع اى صلبين ونصف ان كان النصف ذا السرة
في البيرس والا ففى اليسر

[illegible]

Handwritten text in a cursive script, likely a list or index, with some words appearing to be in a different script or dialect. The text is written on aged, slightly stained paper.



فوائد الجمان في أصول الهند

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جبریه قدر و شمار بد و شمای و سپاس ساقیاس که قدم نهادار عقل
 و او اسپر بعد عدد و احصای آن بر و چشم و دم و درین صورت
 حصر و شمار آن در آینه خیل کلمات بنید حضرت محمد حکیم است
 که فیلسوف صاحب نظر فیم از احاطه کند و غایت شطرا را و فضا
 ضایع قدره او عا و قاهر است و مهندس بنا یک پین و هم از نور
 و بیان سطر از انواع بدیع آقا و نهار او حایر و حاسر است غم
 هیچ در را بکند و زینت عقل و جان از انش که غایت و مصلحت
 صلوات نامیات و تحف نجات را کلمات بر زمره آنها و فرقه
 اصغیا که در دریا را اصطفا و دراری سپهر اجتناب و غنچه گشایان
 را دین و پرورش روان عالم بعین اندک مخصوص بر روح مطهر و حق
 معطر خلاصه ترا کیم غما و تناد و اثر احاطت از کبر در حد
 شرف و کوه سنیس کان امکان خاتم انبیا و سید اصغیا محمد معظم
 و براهل و بیت او که انجم اکان شرایع و لایزال اصداد حقان اند
 و براصیب او که عقود فلاید متری و نیام و شایع سروری اندوز

[illegible]

مجلس شورای اسلامی
جمهوری اسلامی ایران

با وجود قوت بغاقت و عجم غریبی که در میان است و در میان خاندان و خاندان
 که مختار بران وجه که مذکور شد در قیام کنایه آورده اند و کارهای
 عادت است مساعدت از نود و روز بروز در توفیق انداخت
 نادرین ایام به احوال و دست داد و بجهت سید الله که در غایت
 عمر شده بود در قوه بفعل آورد و به حکام اشکری باین ام خطیب سبب
 آن دید که رسد که اسکی باین راه که غلبت با نام فاضل و عظیم کار
 شمران و الموداد رسد عجم که در نود و روز به معجزه که مشهور و مخفی
 و مقبول تر سوابت در پی فزونی اسکی این رسد اصل و اصل اینست
 بادی که اسکی افسردس و حاله در میان مستعدان زمان متداول
 متعادل است از لوطی تجارت فارسی که کذب و کلاه و من چون
 توفیق غنی و روز کار مساعدت نود و این رسد و این وجه که مطلوب
 بود با تمام بیکت فاخته و دینا چون آن را باقی بسمول عایا حجاب
 دولت تاب امیر و امیرزاده اعظم اعجاز عالم الاموال و نور حدقه
 امارت و ایالت نور حدیقه عظیم و جلالت نهال مانا هر روز رسد
 بوستان میوزیک در درج اختیار در درج رسد و در دولت و اعتبار
 آسمان و صفت ماه چشمه عده ارکان ملت رسد و در قیام خدمت
 طراکوت معاجیل و ایام و این رسد امیر علیه السلام جواد

بجزاد غنایان و بجهت عجم غریبی که در میان است و در میان خاندان و خاندان
 مختار است بنا کردن را در این دنیا چه مختار و این صدر و بجهت و زان
 نظم آنکه که الای او را که بود در حدود نیستی جذر اعم را فنی که و اگر
 المصنوع بالی است الالهیه المعمار بالکرامات السیده مملو الدنیا
 والدین جلالت الامام و المسلمین الذین ورد فی شانهم حور و شید در زینت
 خواهد که عین باشد تا که جبینش سلطان حسین باشد و لاری که و
 اقبال ما به عین الزوال و اقرار و ولت ثابت علی الکمال موش و موش
 و موش و موش که در این چهار صدی که فواید این رسد خام و خام
 و اصل شود و در بوجای در کمال آن عایا حجاب در اقطار
 جهان شایع گردد و در غایت روز نامه این دولت تا دهم قیامت
 باقی ماند و این رسد را فواید عایا حجاب نهاد و بر بزم و سر و سر
 سکه حجاب اصل او است و است ساعت فخر و در بیان چهره باشد که
 که پیش از شروع در مقام مدبران احتیاج است نقطه جبریت
 ذوق و ضحی قابل آنست که گشت پذیر نبود اصلاح خط مفاصت
 که او را طوبی با شمس و بس و نهایت او نقطه است اگر شایع باشد در
 وضع عظیم و او را بسط نر که بزم مفاصت است که او را طوبی
 و عین با شمس و بس و نهایت او خط است اگر شایع باشد در وضع

جسم تعلیمی متوازی است که از دو خط موازی و دو خط
 و نهایت او است و در هر جسم در اینجه است
 سده است چه در آن رسد عرض از یکدیگر زاویه مسطح
 و او را سطح بر گویند موصوفه آنکه سطح باشد که واقع بود
 میان دو خط که متصل شده باشند بر یک نقطه اما که یک خط شده
 باشند بری صورت **لحظه** زاویه قائمه عبارت
 از یکی از آن دو زاویه متساویه که از دو جانب خط مستقیم که
 بر خط دیگر قائم شده یا رخ حادث شوند بری صورت **لحظه**
 و آن خط قائم را عمود گویند زاویه حادثه آن زاویه است که هر
 باشد از آن زاویه منفرجه آن زاویه است که در آن باشد از
 شکل **لحظه** است که حاصل شود مقدار از جهت این خط یک
 باشد و او را شکل مستقیم الاضلاع آنرا گویند که محیط باشد
 باو خطوط مستقیم و او را آن شکل مثلث است و او را بعبار
 اضلاع بر سه قسمت متساوی الاضلاع و متساوی الساقین و مختلف
 الاضلاع و باعتبار زوایا بر سه قسمت قائم الزاویه و منفرجه
 الزاویه اگر در او قائم یا منفرجه باشد و حادث الزاویه اگر در او هیچ
 از این دو نباشد و بعد از مثلث دو اربعه اضلاع است یعنی که در او

که بود از این جهت که از دو خط موازی و دو خط
 که از یک نقطه خارج اضلاع از آن و از یک نقطه زوایای او قائم
 بری صورت مستقیم شکلیست که اضلاع او محیط باشد و زوایای
 او قائم بری صورت محیط شکلیست که اضلاع او متساوی
 باشد و زوایای او قائم نباشد بری صورت منفرجه شکلیست که
 از اضلاع او متساوی باشد و زوایای او قائم باشد بری صورت
 اضلاع و زوایای او متساوی باشد بری صورت منفرجه شکلیست که
 اضلاع را گویند که مخالف آن شکل از آن مذکور باشد خطوط مستقیم
 متساوی خطوط را در یک سطح محیطیست که اگر ایشان را در هر دو جهت
 به نهایت افواج کنند منفرجه شوند بری وجه حاصل از
 احد اضلاع در دیگر سطح متساوی الاضلاع قائم الزاویه که آن
 دو خط دو حد آن سطحند و صاحب آن کتاب امور هندسیست
 افضل المحتصر عالم الکتاب فی علم الهندسه محمد الطوسی قدس سره در مد
 متان نامه آنرا آورده است که هر دو خط مستقیم که محیط شوند یکی از
 زوایای سطح متساوی الاضلاع قائم الزاویه آن دو خط را محیط
 بانی سطح میگویند و هم صاحب آنرا میگوید که من بعد از آن سطح را
 ضرب یکی از آن دو خط در دیگر سطح تمام آن سطح را حاصل از آن

شکل
مربع

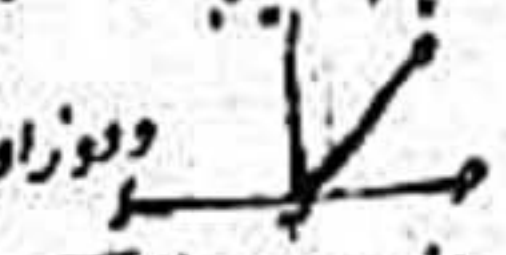
شکل
مستطیل

شکل
مربع

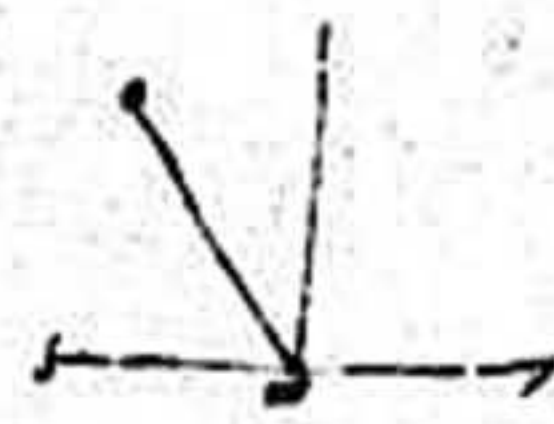
شکل
مربع

خط
مستقیم
متساوی

اگر از آن دو خط در یک نقطه قطع شود و یک خط مستقیم از آن نقطه بگذرد که موازی با یکی از دو خط باشد
 خط مستقیم را میان آن دو خط که باشد و تقاطع آن دو خط در آن نقطه
 نشان را بر استقامت چند که خواهیم افاد کنیم و مستقیم که بر خط
 که خواهیم کرد ابرایم و بعد که خواهیم رسم دایره بر آن نقطه بکنیم
 و هم افیلد می شود که زوایای قائمه مساوی در آن خواهد افتاد
 مساوی باشد و خواه مختلف و دو خط مستقیم بسطی محبوس می شود
 و یک خط مستقیم بر دو خط مستقیم با هم بر استقامت متعلقه دو چون است
 فاعلمید که اگر یک خط شروع کنیم شکل اول چون خط مستقیم بر خط
 مستقیم دیگر قائم شود آن دو زاویه که از دو جانب آن خط مستقیم حادث شود
 با هم دو قایم باشد مساوی و قایم چون خط است که قائم است بر خط
 و دو زاویه که یک است و دیگری است و است
 از دو جانب خط است حادث شده اند پس اگر خط است عمود باشد
 بر خط که از دو زاویه قایم باشد هر دو مساوی باشد بر تدریج
 و اگر عمود باشد عمود را افاد کنیم و فرض کنیم که آن عمود خط است
 پس یکی از زاویه حاده و یک قایم باشد چنانکه معلوم شد است
 که دو زاویه که از دو جانب عمود اند قایم باشند و این دو زاویه نیز
 حاده و مساوی اند هر آن دو زاویه اول را یعنی مجموع



از مجموع آن دو زاویه است و این دو زاویه نیز قایم است این دو زاویه
 بر آن دو زاویه مساوی همان خط از زاویه حاده و منطبق است بر خط
 از زاویه است و در او یک است و منطبق است بر زاویه است و
 با آنچه باقی مانده است از زاویه است و بر خط از زاویه است و پس آن دو
 زاویه مساوی و دو قایم باشد شکل دوم چون دو خط مستقیم
 متصل شوند بر نقطه که آن نقطه طرف خط مستقیم دیگر باشد پس اگر از
 دو جانب آن خط مستقیم دو زاویه قایم با مساوی دو زاویه قایم حادث
 شوند آن دو خط مستقیم معا یک خط مستقیم باشند همچو دو خط حاده
 و است که متصل شده اند بر نقطه که آن طرف خط است مستقیم است
 و دو زاویه حاده است که حادث شده اند از دو جانب خط
 است معادل دو قایم اند پس حاده و است معا خط مستقیم باشد
 چه اگر حاده با حاده خط مستقیم باشد خط دیگر با حاده خط مستقیم
 باشد و فرض کنیم که آن است پس دو زاویه حاده است
 معادل باشند و دو زاویه حاده است آرا را برای اند این دو زاویه
 نیز مساوی و دو قایم اند پس بعد از استقامت مشترک یعنی زاویه حاده است
 باقی ماند زاویه است آنچه را از زاویه است پس کل دو قایم و
 یکدیگر باشند و این باطل است شکل سوم چون خط مستقیم



معادل
 که هر یک از این دو زاویه
 دو قایم باشد
 آن دو زاویه
 مساوی و قایم
 است که خط
 مستقیم است

بر دو خط مستقیم و موازی که در یک خط اندازان خط
مستقیم از دو قایم باشد اگر آن دو خط را در جهت افق
آن دو خط بالافراجه یکدیگر متقابل شوند خطی که
کدام شده است بر دو خط آویخته و دور او به مجموع ایشان کمتر
از دو قایم اند و در او به هر دو که در آنند پس این دو خط در جهت
است متقابل شوند از برای اینکه مجموع دو زاویه داخل که در جهت دیگر اند
از آنست بزرگتر اند از دو قایم چه این چهار زاویه که از قیام خط و خط
آن حادث شده اند مساوی و متقابلند چنانکه در شکل دور که در پیش می
انگیزیم از جهت آنست که در آنجا این خط در جهت دیگر پس بالافراجه
یکی از آن دو خط بر خط دیگر باطل باشد و چون آن دو خط را بر یکسانست و جهت
بسیار افراجه کنند مغزورده یکدیگر متقابل شوند و متقابل ایشان بالافراجه
شهر شود و این شکل را او فیضی بیان نموده است و در امور موضوعه
کتاب خود آورده است و از اینجا ظاهر میشود که این شکل را اینند که است
چه اگر پس در علم متعارف ادوری نه در امور موضوعه و متعارف
میگوید که این فیضی از علوم متعارف نیست و در غیر علم اندیشه جای دیگر
میشود پس او سانه بودی که در میان ذکر کردی نه در متعارفات
سکاج پیما چون دو ضلع مثلث و زاویه که در میان آن دو ضلع است

سایه یک خط مستقیم و موازی که در یک خط اندازان خط
آن دو خط موازی از هر دو مثلث و دو قایم باشد و هر دو مثلث مساوی
باشد و ضلعی که یکی از آن دو مثلث است است
و دیگر که در آنست آن هر مساوی که در آنند و زاویه آن
سایه زاویه که است پس از آنکه است مساوی و برابر باشد
و زاویه است مساوی زاویه و زاویه است مساوی زاویه و مثلث
سایه مثلث از برای آنکه اگر تقاطع نقطه است بره که یک زاویه آن
بر زاویه که نقطه شود چه هر دو مساوی باشد آنگاه آن بر روی
و است و بره و نقطه شوند و در او به است بر زاویه و زاویه که بر
زاویه و مثلث بر مثلث منطبق شوند پس آنکه هرگاه که یکی از
دو زاویه که در آن دو مثلث که در شکل چهارم است که یکدیگر را از
دیگری و تران که یکدیگر کوتاه تر باشد از و تران دیگری و زاویه آنها
که اگر که یکدیگر باشد از زاویه که است که کوتاه تر باشد از و تران یکی
اگر توهم نقطه ضلع است که یک ضلع از ضلع آن در داخل زاویه
که واقع شود پس از آنکه تا در بعد از آن پس ضلع است که کوتاه تر باشد
از ضلع و اینست بیان صاحب شکل که پس از شکل دوری بیان
نظر است چه این بیان و تران نام شود که زاویه مساوی زاویه که



[illegible][illegible]

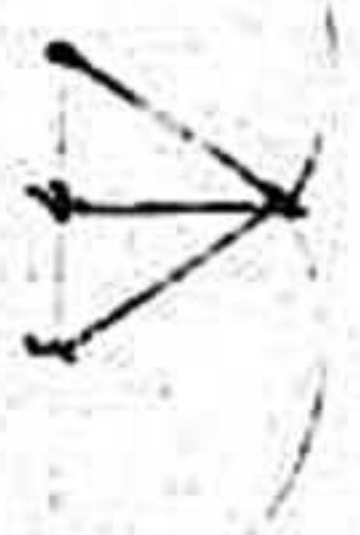
کتاب فی الجبر

زاویه که در این مثلث است مساوی است با زاویه که در آن مثلث است
 محو زاویه است که با زاویه مساوی که با زاویه مساوی که با زاویه
 اینست سخن ما بر اینست که در این مثلث و در این مثلث مساوی
 شده است چه او بطل مساوی را و زاویه که در این مثلث است
 بکل با موازی که است و این با موازی که است بودی که در موازی
 مساوی که است بودی و حال آنکه او مساوی است است نه که است
 موازی است که تعین مساوی است و این زاویه با یکدیگر یکدیگر
 و چنین گویند که در دو مثلث دو ضلع است
 و زاویه است

شکل هفتم چون هر یک از اضلاع مثلث مساوی هر یک از
 اضلاع مثلث دیگر باشد و یا هر دو مثلث مساوی باشند هر یک
 در نظر خود را و هر دو مثلث نیز مساوی باشند همچو مثلث است
 که در مثلثات مساوی که و است و است مساوی که در است
 مساوی که در است و است و زاویه که با زاویه مساوی که با زاویه
 و و زاویه که مساوی را و است و است مساوی که است برای آنکه
 اگر تو بپسند است بر ده که کم انطباق است و لازم آید که اگر



چهار ضلعی شود و این با یکدیگر در دو زاویه که با یکدیگر در دو زاویه
 چنانکه است که در مثل و در با زاویه که در مثل که است
 و این باطل است پس کل هفتم می خواهیم که از نقطه موازی خط
 عمودی افواج کنیم بر آن خط مثلث از نقطه که بر خط است پس بر خط
 است نقطه که تعین کنیم سر جای که اتفاق افتد و بعد از آن از
 بجانب دیگر از نقطه تعین کنیم و هر یک از نقطه و نقطه را
 که در دایره سازیم پس صورت و بر هر یک از این دو نقطه یک بعد
 نقطه دایره رسم کنیم چنانکه هر دو نقطه متقاطع شوند و از نقطه
 متقاطع که آن است بایه خط مستقیم افواج کنیم این خط عمود باشد
 از برای آنکه اگر دو خط یکدیگر را در دو نقطه که از دایره خارج کنیم
 دو مثلث حاصل شوند و در مثل و است چه هر دو دو نصف
 قطرند از دو دایره متساوی و در مثل و است و در است و در است
 پس مثلث مساوی مثلث و در و با مساوی و با با باشد هر یک از
 خود را چنانکه در شکل گذشت پس زاویه که در و زاویه که در و
 که در دو جانب ضلع در هر دو مثلث شده اند متساوی باشند پس هر دو
 باشند پس در عمود باشد شکل هفتم می خواهیم که از نقطه بجانب خط
 عمودی افواج کنیم بر آن خط مثلث از نقطه که بجانب خط است



در زاویه سانی و هر دو خط خارجیه از یک نقطه خارج
 بر دو نقطه و در قطع کند و خط را بر خط ۲ نصف کنیم
 از آن تا به خط افغان کنیم آن خط عمود باشد بر خط است از برای
 آنکه چون ۲ و ۳ را وصل کنیم دو مثلث متساوی متساوی
 الزاماً حاصل شود چنانکه در شکل ط کدست شکل باز دهیم
 دو زاویه متقابل که در مقابل دو خط موازی میشوند متساوی باشند
 مثلاً چنانکه در زاویه ۲ و ۳ که در مقابل دو خط موازی ۲ و ۳
 حادث میشوند و این تساوی از برای آنست که مجموع دو زاویه
 ۲ و ۳ مساوی مجموع دو زاویه ۱ و ۴ باشد چنانکه
 از این دو مجموع معادله و قیاس است پس بعد از استقامت زاویه ۲ و ۳
 که مشترکست دو زاویه ۲ و ۳ که باقی مانده متساویان باشند
 شکل دوازدهم هر مستطیل یک ضلع او را افغان کنند آن را خارج
 او بزرگتر باشد از هر یک از آن دو زاویه متقابل خود که داخلند
 مثلاً هرگاه ضلع ۲ و ۳ را از مثلث است تا به خط افغان کنیم زاویه
 ۱ و ۴ خارج بزرگتر باشد از هر یک از دو زاویه ۲ و ۳ و از برای آنکه
 اگر آن را بر ۲ نصف کنیم و ۳ را وصل کنیم و بعد از آن دو ضلع
 ۲ و ۳ مساوی و ضلع ۲ و ۳ باشد و دو زاویه ۲ و ۳ که در



که متساوی باشند و مانند یک خط در یک خط باشند
 و زاویه ۲ و ۳ را به خط افغان کنیم در شکل ط کدست در زاویه ۲ و ۳
 از زاویه ۲ و ۳ را وصل کنیم از زاویه ۲ و ۳ را وصل کنیم
 برای چنانکه اگر زاویه ۲ و ۳ را وصل کنیم از زاویه ۲ و ۳ را وصل کنیم
 ضلع ۲ و ۳ را تا به خط افغان کنیم و همین طریقی که کدست شکل که زاویه
 ۲ و ۳ خارج که او همان زاویه ۲ و ۳ خارج است چنانکه متساویان اند
 از زاویه ۲ و ۳ که در کدست و چنانکه کدست که ۲ و ۳ را بر خط نصف
 کنیم و او را وصل کنیم و بعد از آن خط تا به خط افغان کنیم و در کدست
 و وصل کنیم پس چنانکه در کدست و ۲ و ۳ را وصل کنیم
 ثابت مساوی دو ضلع ۲ و ۳ که کدست و دو زاویه ۲ و ۳ را وصل کنیم
 که متساویانند و مانند یک خط در یک خط باشند
 و زاویه ۲ و ۳ را به خط افغان کنیم در کدست که کدست از زاویه ۲ و ۳
 پس از زاویه ۲ و ۳ را به خط افغان کنیم در کدست که کدست از زاویه ۲ و ۳
 از زاویه ۲ و ۳ را به خط افغان کنیم در کدست که کدست از زاویه ۲ و ۳
 متساویانند که او است بزرگتر است
 شش و هفت که او است بزرگتر است
 شش و هفت که او است بزرگتر است
 در آن است از ضلع ۲ و ۳ که کدست و زاویه ۲ و ۳ که کدست از زاویه ۲ و ۳



میان ضلع است و ضلع $\triangle ABC$ که ضلع AC و ضلع AB و ضلع BC
 که اعتبار کنیم و قطب ضلع AC را ضلع AD که توهم کنیم است بر وجه
 منطبق شود چه راوی به آواز او به توهم و مناسبت و مانند و اما
 اطلاق حد بر وجه لازم آید چه اگر بر وجه منطبق شود مگر در
 منطبق شود لازم آید که راوی به تساوی راوی به $\triangle ABC$ و حال
 او مساوی است پس راوی به خارج مساوی زاویه $\triangle DAE$
 باشد و بطلان این در پی گذشت و باید که معلوم باشد که در
 بطن محکوم در مدخل منطبق است چنانچه در اصل که شکل
 نامیس است محکوم شده است بلکه بطن ضلع مقید است یکی از این
 و آن است که آن ضلع و اصل یا شری میان آن دو زاویه بیرون
 یک از آن ده زاویه باشد یعنی چون دو زاویه و ضلع مشترک که آن ضلع
 و اصل باشد میان آن دو زاویه با وتر یک از آن دو زاویه با تساوی
 دو زاویه و ضلع مشترک باشد که آن ضلع نیز و اصل باشد میان آن دو زاویه
 با وتر یک از آن دو زاویه باشد هر یک در نظر خود را بعد و اصل و اصل
 و وتر و وتر اما آنچه در اینجا در تصور نیست و شری منطبق است
 که بر اصول محکوم است چه اگر منطبق محکوم بر زاویه $\triangle ABC$ و
 نهاده که با شری راوی به تساوی راوی به $\triangle ABC$ و ضلع AC و ضلع AB

127
 مساوی ضلع $\triangle ABC$ که در $\triangle ABC$ و $\triangle ABC$ و $\triangle ABC$ و $\triangle ABC$
 میان دو زاویه $\triangle ABC$ و $\triangle ABC$ و اصل نیست میان دو زاویه
 که و این ظاهر است شکل $\triangle ABC$ هم هر دو خط منطبق
 که خط منطبق دیگر را شایان واقع شود و منبسطان منبسطان
 آن هر دو خط منطبق متوازیان باشد و همچنین اگر زاویه خارج
 هم راوی به داخل باشد آن دو خط متوازیان باشند و اگر آن دو زاویه
 که در یک جهت اند مثل دو قایم باشند هم با هم در جهت آن دو
 منطبق است که آن دو خط منطبق که در میان واقع خط $\triangle ABC$ است
 و دور راوی به تساوی مساوی دو زاویه $\triangle ABC$ و $\triangle ABC$ و اگر آن دو خط
 متوازی باشند از در یک جهت مثل در جهت مثل در جهت مثل در جهت
 شوند پس راوی به $\triangle ABC$ و خارج از مثل $\triangle ABC$ و تساوی راوی
 و در داخل باشد و این حالت چنانچه در پی گذشت و اگر
 راوی به خارج همچون راوی به داخل باشد آن دو خط نیز متوازیان
 باشند از برای آنکه اگر راوی به $\triangle ABC$ و تساوی زاویه $\triangle ABC$ و
 راوی به $\triangle ABC$ که راوی به مقابل $\triangle ABC$ است مساوی راوی به $\triangle ABC$
 پس منبسطان منبسطان باشند و لازم آید که آن دو خط متوازیان
 باشند چنانچه گذشت و اگر آن دو زاویه که در یک جهت اند چون

اندر خط مستقیم است و در خط منحنی
 پس لازم است که متبادلاتی باشد
 و لازم است که آن دو خط متوازیان باشد
 چون خط مستقیم بر دو خط منتهی متوازی واقع شود آن دو
 متبادلاتی که خارج است و متبادلاتی که داخل است
 راوی داخل باشد چنانکه خط را که واقع است بر دو خط
 است که متبادلاتی پس یکدیگر و زوایای آن که متبادلاتی
 متبادلاتی برای آنکه مجموع دو زوایای هر دو جهت آن
 خط مجموع دو قائمه است چنانکه در اکثر موارد و زوایای
 که در هر یک دو قائم است چه اگر مجموع دو قائم باشد لازم آید
 که آن دو خط متوازی متبادلاتی باشد چنانکه در اکثر موارد
 اگر در هر دو قائم باشد پس متبادلاتی با سقاطه مشترک
 متبادلاتی باشد و زوایای هر دو خارج مجموع راوی آن باشد
 از برای آنکه دو متبادلاتی پس مجموع راوی آن در داخل باشد
 پس راوی خارج هر دو راوی داخل باشد متبادلاتی
 هر متبادلاتی مستقیم الاصلی که اگر یک ضلع او را افراشته شود
 آن متبادلاتی مساوی دور راوی معانی خود باشد که داخل آن متبادلاتی



و هر چه زاویه آن متبادلاتی باشد متبادلاتی
 که خط مستقیم را تا به افراشته شود خط مستقیم راوی آن
 که پس راوی آن مساوی راوی آن باشد هر دو متبادلاتی
 و راوی آن مساوی راوی آن باشد هر دو داخل
 خارج اند پس نگاه تمام راوی آن که خارج از ضلع مساوی
 دور راوی آن داخل باشد و راوی آن که خارج از ضلع مساوی
 دو قائم است چنانکه اگر یک متبادلاتی پس هر دو متبادلاتی
 مساوی دو قائم باشد متبادلاتی یک خط مستقیم که اصلند
 میان اطراف خطوط مساوی متوازی آن خطوط نیز مساوی متوازی
 متبادلاتی است که مساوی متوازیانند و دو خط مستقیم
 دو خط و اصلند میان دو طرف است که پس ایشان متبادلاتی
 متوازی باشد از برای آنکه چون هر دو متبادلاتی
 یک متبادلاتی است و دیگر متبادلاتی است که در هر دو متبادلاتی
 ضلع است که مساوی دو ضلع است که است اند و دور راوی
 است که متبادلاتی است که مساوی اند چنانکه در شکل است
 که متبادلاتی پس مساوی است که باشد و زوایای مساوی زوایای متبادلاتی
 مساوی متبادلاتی در هر دو متبادلاتی پس نگاه دور راوی آن است



که متبادند بر خطی که در میان آن دو نقطه
در یک جهت است نیز متساوی است و اگر در
آن دو نقطه که در جهت متساوی است
خطوط متساوی متوازی و در جهت معین انداز
خطوط متساوی آن خطوط نیز متساوی متوازی اند تا بعد از
شکل حاصل شود چه خطوط واصل مثلث است میان
اطراف خطوط متساوی متوازی در یک جهت است که در جهت
که متوازی باشد چه اطراف خطوط متساوی متوازی که میان
ایشان وصل کرده اند در جهت معین باشند شکل بیست و دوم
اضلاع متساوی سطوح متوازی الاضلاع متساوی یکدیگرند و همچنین
ردا بار متساوی آن سطوح نیز متساوی یکدیگرند و اضلاع آن سطوح
منصف آن سطوحند مثلث است که در سطح متوازی الاضلاع
و در قطر است پس در دو مثلث است که در جهت
متساوی و در زاویه متساوی است که در جهت متساوی است که
در میان هر دو مثلث دو ضلع است که متساوی یکدیگر باشند
چنانچه در یک جهت و همچنین دو ضلع است که در دو زاویه
آه و در زاویه است که در جهت متساوی یکدیگر



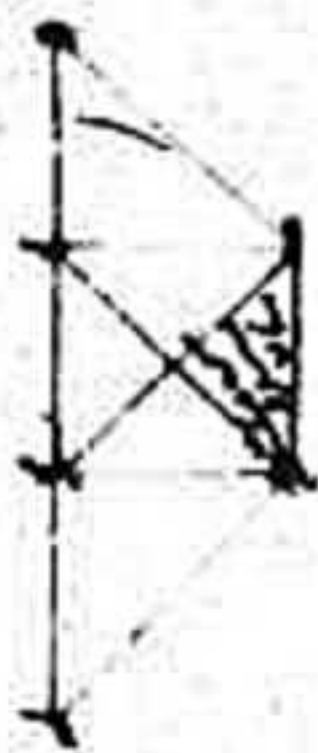
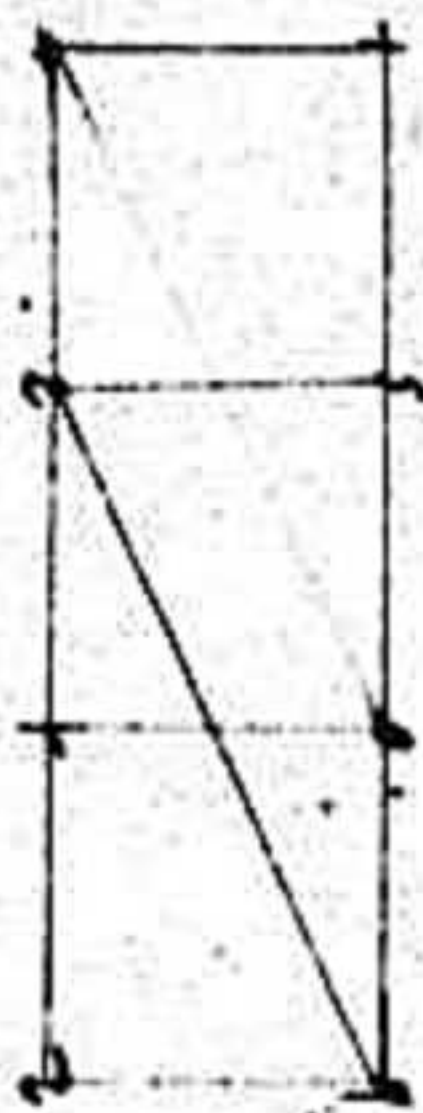
که در جهت متساوی است و اگر در
آن دو نقطه که در جهت متساوی است
خطوط متساوی متوازی و در جهت معین انداز
خطوط متساوی آن خطوط نیز متساوی متوازی اند تا بعد از
شکل حاصل شود چه خطوط واصل مثلث است میان
اطراف خطوط متساوی متوازی در یک جهت است که در جهت
که متوازی باشد چه اطراف خطوط متساوی متوازی که میان
ایشان وصل کرده اند در جهت معین باشند شکل بیست و دوم
اضلاع متساوی سطوح متوازی الاضلاع متساوی یکدیگرند و همچنین
ردا بار متساوی آن سطوح نیز متساوی یکدیگرند و اضلاع آن سطوح
منصف آن سطوحند مثلث است که در سطح متوازی الاضلاع
و در قطر است پس در دو مثلث است که در جهت
متساوی و در زاویه متساوی است که در جهت متساوی است که
در میان هر دو مثلث دو ضلع است که متساوی یکدیگر باشند
چنانچه در یک جهت و همچنین دو ضلع است که در دو زاویه
آه و در زاویه است که در جهت متساوی یکدیگر



این دو مثلث
در جهت متساوی
است و در جهت
متساوی است

این دو مثلث
در جهت متساوی
است و در جهت
متساوی است

دو خط متوازی که در یک خط مستقیم
 و در یک خط مستقیم متوازی باشند و در یک خط
 متوازی اند و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 از آن دو خط مستقیم قاعده است و در میان دو خط متوازی
 معین است و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 مساوی یکدیگر باشند و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 مساوی یکدیگر باشند و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 که اگر مساوی باشند از اقل و کثر فضل یکدیگر را می دانند
 که آن خط که از قاعده فضل کرده با مساوی خط اقل باشد
 و این باطل است شکل بیست و پنجم هر دو مثلث
 در یک جهت و در یک قاعده باشند و در میان دو خط متوازی
 معین آن دو مثلث مساوی یکدیگر باشند و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 بر قاعده مساوی در میان دو خط متوازی و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 متوازی مساوی و خط در متوازی مساوی و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 هر دو خط مساوی اگر در هر دو جهت افراشته گردند و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 پس مساوی است و در یک خط مستقیم متوازی الاضلاع بر قاعده



در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 نصف یک اری دو خط مستقیم در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 که در یک جهت بر دو قاعده متساوی در میان دو خط متوازی
 معین باشند آن مساوی یکدیگر باشند و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 بر دو قاعده مساوی و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 متوازی مساوی و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 را متوازی مساوی و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 او را کرده ایم بر خط ملاقی شوند پس مساوی است و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 دو خط مستقیم متوازی الاضلاع بر دو قاعده متساوی در میان
 دو خط متوازی مساوی و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 این کل نیز مختلف معلوم میشود و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 بیست و هفتم هر خط متوازی الاضلاع و مثلث که هر دو
 در یک جهت و در یک قاعده در میان دو خط متوازی معین باشند
 آن خط ضلع آن مثلث با خط مستقیم مساوی است و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم
 که هر دو بر قاعده مساوی و در میان دو خط متوازی مساوی است و در یک خط مستقیم و در یک خط مستقیم



بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين

میں نے کافر کا دھڑکا دیا ہے جو اس سے حوا تصور آتی ہے

مطلوب سے خواہش ہے خواہش سے خواہش سے خواہش سے
مطلوب سے خواہش ہے خواہش سے خواہش سے خواہش سے

حواس سے حواس سے حواس سے حواس سے حواس سے
مستوی کھو عوام کو قصاری ہر قصد کا فتنہ راہ

مرکز فارسی، مرکز فارسی وجود
رسالة اسلام، رسالة اسلام
و احوال امراده کتب معی

[illegible]

انوار (تلاص) و
سلامت و شفا

۲۵
السلام و علیکم دین